

भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 4551
जिसका उत्तर 27 मार्च, 2025 को दिया जाना है।

.....
भूजल स्तर में गिरावट

4551. श्री गिरिधारी यादव:

श्री दिनेश चंद्र यादव:

क्या जल शक्ति मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या यह सच है कि भूजल की मात्रा में गिरावट आ रही है और नवीनतम आकलन के अनुसार 155 मुख्य जलाशयों में केवल लगभग 65 प्रतिशत भूजल ही बचा है;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है और पिछले मानसून मौसम के दौरान पर्याप्त वर्षा होने के बावजूद इसके क्या कारण हैं; और
- (ग) क्या भूजल की कमी से कृषि क्षेत्र के प्रभावित होने की आशंका है और यदि हां, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है?

उत्तर

जल शक्ति राज्य मंत्री

श्री राज भूषण चौधरी

(क) और (ख): वर्ष 2022 से केन्द्रीय भूमि जल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी) एवं राज्य सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वार्षिक आधार पर देश के डॉयनेमिक भूजल संसाधन का आकलन किया जा रहा। वर्ष 2024 के आकलन के अनुसार, कुल वार्षिक भूमि जल पुनर्भरण 447 बिलियन घन मीटर (बीसीएम) है और वार्षिक निष्कर्षण योग्य भूजल संसाधन 406 बीसीएम है। वर्ष 2024 में समग्र देश का वर्तमान कुल वार्षिक भूजल निष्कर्षण 246 बीसीएम है। समग्र रूप से देश के भूजल निष्कर्षण चरण (एसओई) का जो वार्षिक निष्कर्षण योग्य भूमि जल की तुलना में सिंचाई, औद्योगिक तथा घरेलू वार्षिक भूजल निष्कर्षण का एक मानक है, 60% के रूप में निर्धारित किया गया है।

6746 आकलन इकाइयों (ब्लॉक/तालुका/तहसील/मंडल) में से 4951 (74%) इकाइयों को सुरक्षित आकलन इकाइयों के रूप में वर्गीकृत किया गया है, तथा 711 (10.5%) आकलन इकाइयों को अर्द्ध गंभीर के रूप में वर्गीकृत किया गया है, 206 (3%) आकलन इकाइयों को गंभीर और 751 (11.13%) आकलन इकाइयों को अतिदोहित की श्रेणी में रखा गया है।

2017 से देश के लिए तुलनात्मक भूजल संसाधन आकलन का विवरण निम्नलिखित है:

क्र.सं.	पैरामीटर	भूजल (जीडब्ल्यू) संसाधन आकलन के अनुसार				
		2024	2023	2022	2020	2017
1.	वार्षिक भूजल पुनर्भरण	446.90 बीसीएम	449.08 बीसीएम	437.6 बीसीएम	436.15 बीसीएम	431.86 बीसीएम
2.	वार्षिक निष्कर्षण योग्य भूजल संसाधन	406.19 बीसीएम	407.21 बीसीएम	398.08 बीसीएम	397.62 बीसीएम	392.7 बीसीएम
3.	सभी उपयोगों के लिए वार्षिक भूजल निष्कर्षण	245.64 बीसीएम	241.34 बीसीएम	239.16 बीसीएम	244.92 बीसीएम	248.69 बीसीएम
4.	भूजल निष्कर्षण का चरण	60.47% 59.26 %		60.08 %	61.6 %	63.33 %

वर्ष 2017 से 2024 तक के आकलन का अवलोकन निम्नलिखित तथ्यों को इंगित करता है:-

- कुल वार्षिक भूजल पुनर्भरण में मुख्य रूप से (15 बीसीएम) से अधिक की वृद्धि हुई है और वर्ष 2017 के आकलन की तुलना में वर्ष 2024 में भूजल निष्कर्षण में (3 बीसीएम) तक की गिरावट पाई गई है।
- वर्ष 2017 के आकड़ों के अनुसार, टैंकों, तालाबों और जल संरक्षण संरचनाओं (डब्ल्यूसीएस) से पुनर्भरण में 11.36 बीसीएम की वृद्धि (2017 में 13.98 बीसीएम से 2024 में 25.34 बीसीएम तक) हुई है।
- सुरक्षित श्रेणी के तहत आकलन इकाइयों का प्रतिशत वर्ष 2017 में 62.64% से बढ़कर 2024 में 73.39% हो गया है।
- अति-दोहित आकलन इकाइयों का प्रतिशत वर्ष 2017 में 17.24% से घटकर वर्ष 2024 में 11.13% हो गया है।

देश के कुछ भागों में कई कारकों से भूजल में गिरावट होती है, जिसमें भूजल का अति-निष्कर्षण, वर्नों की कटाई, अक्षम सिंचाई प्रथाएं और क्षेत्र-विशेष जलभूवैज्ञानिक स्थितियां शामिल हैं। उत्तर-पश्चिमी राज्यों में, विशेष रूप से पंजाब, हरियाणा, दिल्ली और उत्तर प्रदेश में, वार्षिक पुनर्भरण क्षमता से अधिक भूजल निष्कर्षण होने के कारण भूजल की उपलब्धता में कमी आई है। राजस्थान और गुजरात के पश्चिमी राज्यों में, प्रचलित शुष्क जलवायु उसे कम प्राकृतिक पुनर्भरण की ओर ले जाती है, जिससे भूजल संसाधनों पर अतिरिक्त दबाव पड़ता है। प्रायद्वीपीय भारत में, भूजल में गिरावट मुख्य रूप से कठोर चट्टान जलभूतों की सीमित भंडारण और संचरण क्षमता से जुड़ी हुई है, जो संसाधन की उपलब्धता को प्रतिबंधित करती है।

इसके अतिरिक्त, केन्द्रीय जल आयोग (सीडब्ल्यूसी) द्वारा देश के 155 जलाशयों की सक्रिय भंडारण स्थिति की मॉनीटरिंग की जा रही है और प्रत्येक गुरुवार को साप्ताहिक बुलेटिन जारी किया जा रहा है। इन 155 जलाशयों की कुल संग्रहण क्षमता 180.85 बीसीएम है, जो समग्र रूप से देश की अनुमानित संग्रहण क्षमता 257.812 बीसीएम का लगभग 70.15 प्रतिशत है। दिनांक 20.03.2025 के जलाशय संग्रहण बुलेटिन के अनुसार, इन जलाशयों में उपलब्ध संग्रहण 80.70 बीसीएम है, जो इन जलाशयों की कुल संग्रहण क्षमता (यानी 180.85 बीसीएम) का 45 प्रतिशत है। इसके अतिरिक्त, दिनांक 20.03.2025 के बुलेटिन के अनुसार, 155 जलाशयों में उपलब्ध सक्रिय भंडारण पिछले वर्ष की इसी अवधि के संग्रहण का 118 प्रतिशत और सामान्य भंडारण का 115 प्रतिशत (पिछले 10 वर्षों के भंडारण का औसत) है।

(ग): भूजल एक पुनर्भरणीय संसाधन है जो वार्षिक वर्षा और अन्य स्रोतों जैसे सिंचाई से लौटने वाला जल प्रवाह, नहर के रिसाव और सतही जल निकायों से पुनर्भरण के माध्यम से प्राकृतिक पुनर्भरण की प्रक्रिया से गुजरता है। अतः यह कहा जा सकता है कि देश भर में भूजल की उपलब्धता में कमी नहीं है। इसके अतिरिक्त, राष्ट्रीय स्तर पर कृषि उत्पादन पर कोई गंभीर प्रतिकूल प्रभाव प्रत्याशित नहीं है। हालांकि, भूजल की उपलब्धता में विविध जलभूवैज्ञानिक स्थितियों, वर्षा वितरण और निष्कर्षण पैटर्न के कारण क्षेत्रीय रूप से भिन्नता पाई जाती है।
